

ASP + SQL Server

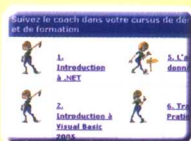
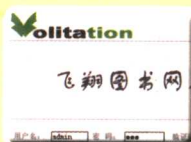
基础练习 + 典型案例

杨志姝 冯小飞 等 编著



- ▶ 深入浅出，循序渐进，没有基础也能迅速上手
- ▶ 基础练习便于掌握必学的软件功能和实用技巧
- ▶ 典型案例引导读者快速掌握面向实际的操作知识
- ▶ 丰富的实例介绍，使读者更加清晰地掌握ASP动态网站开发技巧
- ▶ 大量插图和彩色效果图精心设计，一目了然
- ▶ 配套光盘内容丰富，并有语音视频讲解，学习轻松自如

2005年11月2日
18时49分



光盘内容：
多媒体语音视频教程
全套实例资源、素材库

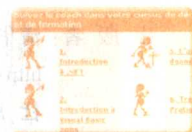


清华大学出版社

ASP + SQL Server

基础练习 + 典型案例

杨志姝 冯小飞 等 编著



内 容 简 介

本书介绍 ASP 网络开发技术。在网络开发实践中, 动态 Web 通常采用数据库技术作为站点开发的后台支持技术。在本书中, 选用了目前较为流行的 SQL Server 数据库作为后台数据存储系统。

本书主要通过具体实例介绍如何结合使用 ASP 与 SQL Server 来建设和开发站点, 精选了 9 个 ASP 与 SQL Server 开发系统应用实例, 它们分别是: 会员注册系统、在线交流 (BBS)、图书商城、新闻管理系统、仓库管理系统、聊天室、网络考试系统、人事管理系统和服务管理系统。本书实例结合实际需求功能, 切实符合系统设计, 能够满足企业、组织和个人的要求。

本书突出了 ASP 和 SQL Server 动态网站制作实例性知识, 内容全面、实例丰富、可操作性强, 真正做到了内容与形式、理论与实践的统一。本书既适合作为动态网站制作爱好者的自学教材, 也适合作为 ASP 动态网站制作培训教材。

版权所有, 翻印必究。举报电话: 010-62782989 13501256678 13801310933

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签, 无标签者不得销售。

本书防伪标签采用特殊防伪技术, 用户可通过在图案表面涂抹清水, 图案消失, 水干后图案复现; 或将表面膜揭下, 放在白纸上用彩笔涂抹, 图案在白纸上再现的方法识别真伪。

图书在版编目(CIP)数据

ASP+SQL Server 基础练习+典型案例 / 杨志姝, 冯小飞等编著. —北京: 清华大学出版社, 2006.8

ISBN 7-302-13073-6

I. A… II. ①杨… ②冯… III. ①主页制作—程序设计 ②关系数据库—数据库管理系统, SQL Server IV. ①TP393.092 ②TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 050451 号

出 版 者: 清华大学出版社 地 址: 北京清华大学学研大厦

<http://www.tup.com.cn> 邮 编: 100084

社 总 机: 010-62770175 客户服务: 010-62776969

组稿编辑: 冯志强

文稿编辑: 刘 霞

印 刷 者: 北京鑫丰华彩印有限公司

装 订 者: 三河市新茂装订有限公司

发 行 者: 新华书店总店北京发行所

开 本: 185×260 印张: 26.25 彩插: 2 字数: 656 千字

版 次: 2006 年 8 月第 1 版 2006 年 8 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-302-13073-6/TP·8284

印 数: 1~4000

定 价: 39.00 元(含光盘)

重点内容提示

- ASP文档结构
- ASP脚本对象
- ASP内置对象
- SQL Server数据库操作
- 使用ASP连接SQL Server数据库
- 会员注册系统
- 在线交流
- 图书商城
- 网络考试系统
- 新闻管理系统
- 仓库管理系统
- 聊天室
- 人事管理系统
- 服务管理系统

读者对象

- 网站开发人员
- 网页设计与制作人员
- 数据库管理人员
- 数据库开发人员
- 各类程序设计人员
- 相关专业的学生

清华电脑学堂继承和发扬清华严谨务实学风，集中专家智慧、教师经验和编辑出版力量，致力于建设一座精品IT培训教材库，一所名副其实的电脑学堂。本套**网页设计特训营**丛书秉承清华电脑学堂的传统优势，精心打造内容和体例，为网页设计培训和自学读者提供超值阅读体验。丛书包括：

- 网页设计三剑客
基础练习+典型案例
- Dreamweaver 网页制作
基础练习+典型案例
- Flash 动画制作
基础练习+典型案例
- FrontPage 网页制作
基础练习+典型案例
- ASP+SQL Server
基础练习+典型案例
- JSP动态网站开发
基础练习+典型案例

封面设计：



装帧设计
(010)86390064

· 俞兆君

ASP+SQL Server



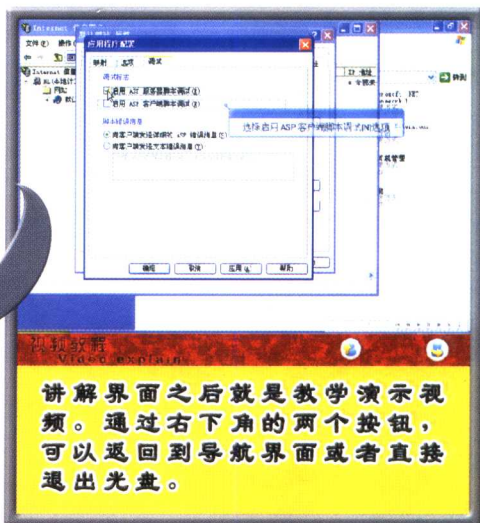
将光盘放入光驱中，光盘将自动运行。单击画面，可以直接进入右侧的导航界面。



在界面中单击导航按钮，展开菜单。



选择实例名称进入相应的视频教程界面。



讲解界面之后就是教学演示视频。通过右下角的两个按钮，可以返回到导航界面或者直接退出光盘。

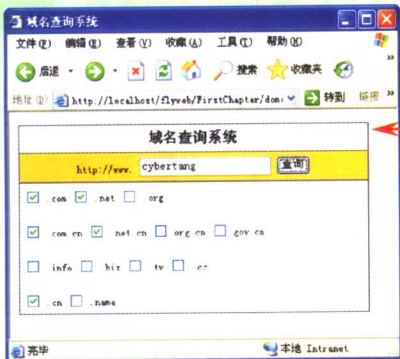


单击导航界面的“本书素材”按钮也可以打开光盘中的素材文件夹。

从导航界面单击“退出光盘”按钮，进入退出光盘界面，2秒钟后退出光盘。或者单击视频教程界面右下角的“退出光盘”按钮，进入退出光盘界面，2秒钟后退出光盘。

ASP+SQL Server

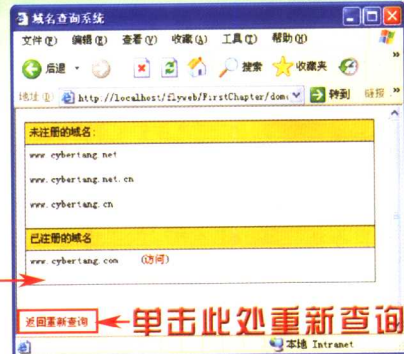
域名查询系统



输入查询域名

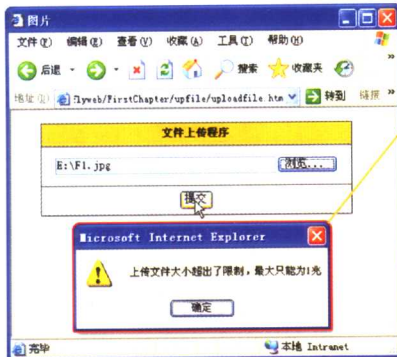


查询结果

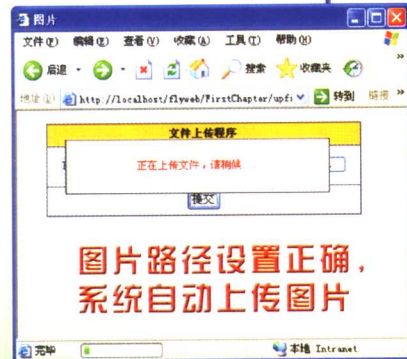
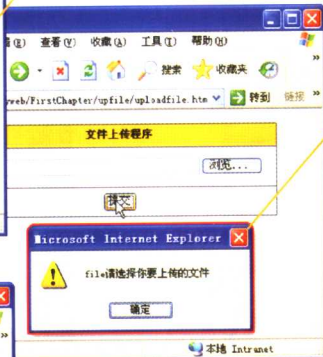


单击此处重新查询

如果上传图片超过系统设置，将打开警告对话框



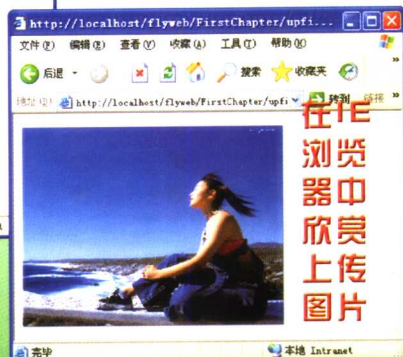
如果图片上传路径为空，系统将打开提示对话框



图片路径设置正确，系统自动上传图片

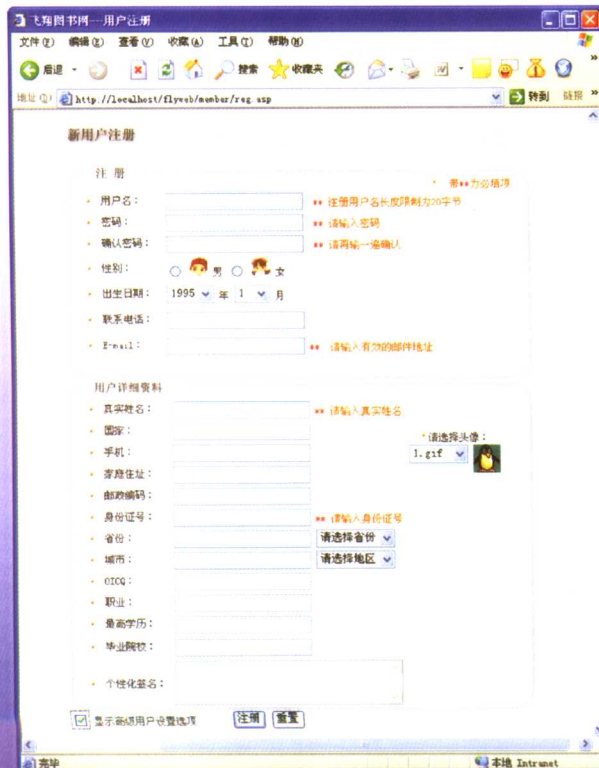
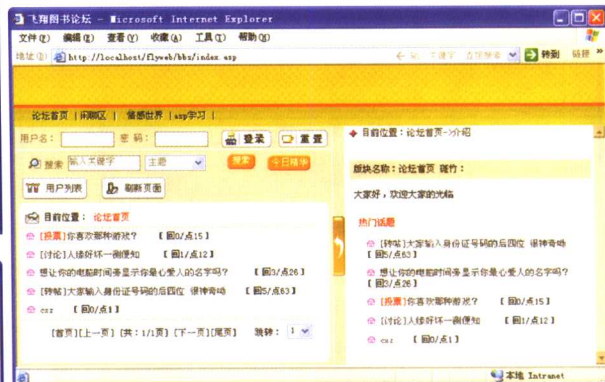
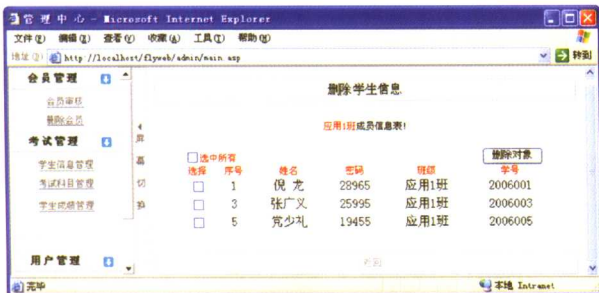
系统自动提示图片上传保存路径

上传图片



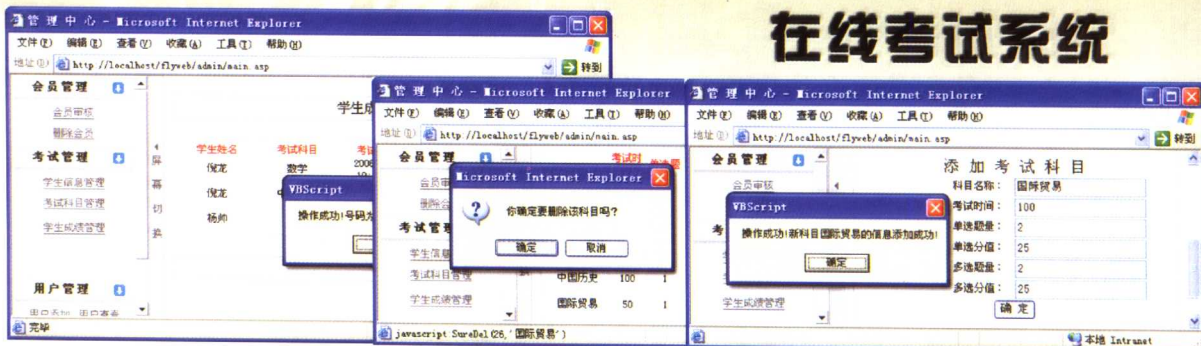
在浏览器中欣赏上传图片

ASP+SQL Server

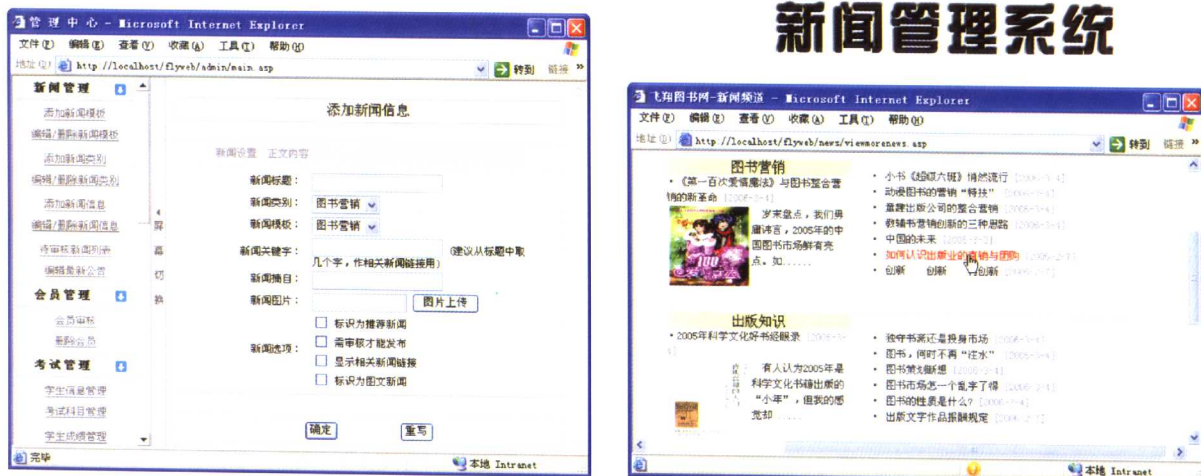


ASP+SQL Server

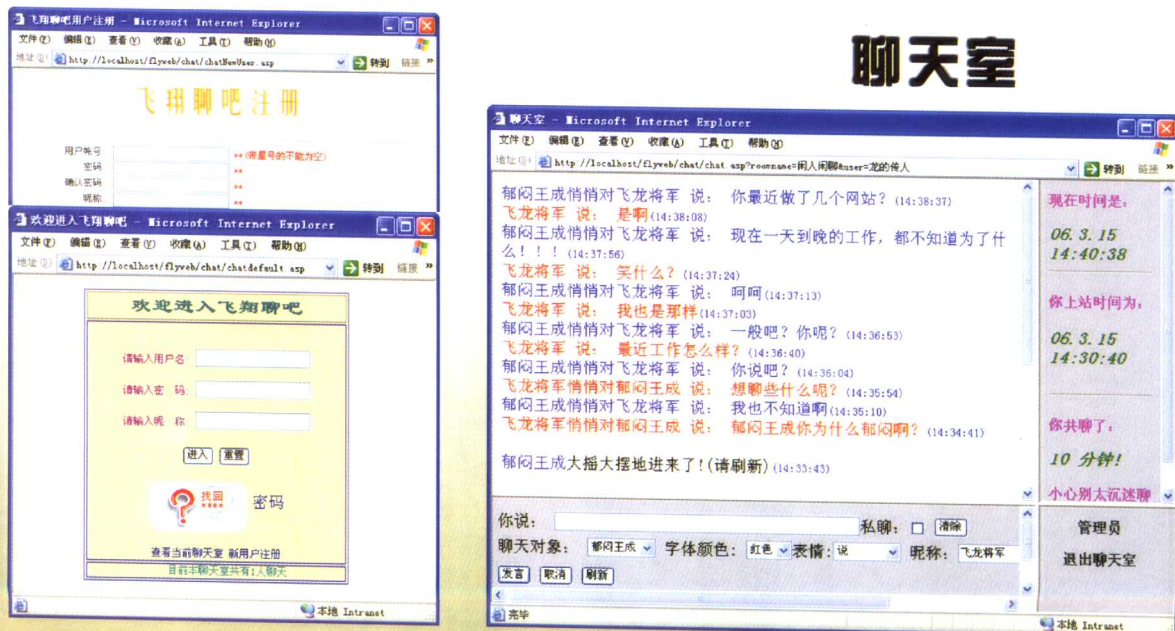
在线考试系统



新闻管理系统



聊天室



2005年11月2日
13:14:55



网络逐渐成为人们获取信息的重要途径。人们利用网络发布信息,交流思想,推广科技,处理数据和检索信息等。这就需要应用网络开发技术来支持这些实现。随着网络应用技术的发展,基于浏览器/服务器(Browser/Server)体系结构的应用程序得到越来越广泛的应用。Microsoft 公司推出的运行于服务器端的 Web 应用程序开发技术 ASP 技术是目前网站架设应用中的主流技术,也是目前流行的 3P 技术(ASP、JSP 和 PHP)中应用最广泛的一种技术。

1. 本书内容介绍

本书介绍 ASP 网络开发技术。在网络开发实践中,动态 Web 通常采用数据库技术作为站点开发的后台支持技术。在本书中,选用了目前较为流行的 SQL Server 数据库作为后台数据存储系统。

本书主要通过具体实例介绍如何结合使用 ASP 与 SQL Server 来建设和开发站点,精选了 9 个 ASP 与 SQL Server 开发系统应用实例,它们分别是:会员注册系统、在线交流(BBS)、图书商城、新闻管理系统、仓库管理系统、聊天室、网络考试系统、人事管理系统和服务管理系统。本书实例结合实际需求功能,切实符合系统设计,能够满足企业、组织和个人要求。

2. 本书主要特色

传统的基础教程类图书能够系统地介绍 ASP 软件的基础性知识,但是一般这类图书实例不丰富,读者难以获取面向应用的知识。本书作者专门为编写本书而开发了综合性的动态实例网站,并分章介绍了实例网站的各个组成模块,克服了传统图书缺乏实例的缺点。读者可以直接学习面向实践的网站制作知识。本书博取众家之长,具有鲜明的特色。

- ❑ **网站互动** 我们在网站上提供了本书实例和扩展内容的资料链接,便于学生继续学习相关知识;授课教师也可以下载本书教学课件和其他教学资源。
- ❑ **彩色插图** 我们选择本书制作精美的实例,制作成彩色插图,使读者可以直观地学习和欣赏本书实例类网页动画效果。
- ❑ **配书光盘** 本书为实例配备了视频教学文件,读者可以通过视频文件更直观地学习网页制作知识。
- ❑ **思考与练习** 复习题测试读者对本章所介绍内容的掌握程度;上机练习理论结合实际,引导学生提高上机操作能力。

前言



3. 适用对象

本书突出了 ASP 和 SQL Server 动态网站制作实例性知识,内容全面、实例丰富、可操作性强,真正做到了内容与形式、理论与实践的统一。本书既适合作为动态网站制作爱好者的自学教材,也适合作为 ASP 动态网站制作培训教材。全书共 11 章,授课共安排 20 学时,平均每章安排 2 学时。

由于时间仓促,水平有限,疏漏之处在所难免,敬请读者朋友批评指正,读者可以通过本书网站 www.cybertang.com 与我们联系。

编 者



第1章 ASP 基础 /1

- 1.1 ASP 概述 /2
- 1.2 ASP 文档结构 /9
- 1.3 ASP 脚本语言 /12
- 1.4 ASP 内置对象 /22
- 1.5 综合案例：制作域名查询系统 /30
- 1.6 综合案例：用 ASP 程序制作图片验证码程序 /35
- 1.7 综合案例：制作无组件上传程序 /38

第2章 SQL Server 数据库 /48

- 2.1 SQL Server 数据库概述 /49
- 2.2 SQL Server 2000 数据库操作 /51
- 2.3 SQL 语句语法 /56
- 2.4 使用 ASP 连接 SQL Server 数据库 /63
- 2.5 本书实例应用 /70

第3章 会员注册系统 /78

- 3.1 系统分析 /79
- 3.2 数据库设计 /80
- 3.3 系统实现 /81

第4章 在线交流 (BBS) /111

- 4.1 系统分析 /112
- 4.2 数据库设计 /114
- 4.3 系统实现 /115

第5章 图书商城 /149

- 5.1 系统分析 /150

- 5.2 数据库设计 /151

- 5.3 系统实现 /152

第6章 网络考试系统 /192

- 6.1 系统分析 /193
- 6.2 数据库设计 /194
- 6.3 系统实现 /196

第7章 新闻管理系统 /232

- 7.1 系统分析 /233
- 7.2 数据库设计 /234
- 7.3 系统实现 /236

第8章 仓库管理系统 /267

- 8.1 系统分析 /268
- 8.2 数据库设计 /270
- 8.3 系统实现 /272

第9章 聊天室 /307

- 9.1 系统分析 /308
- 9.2 数据库设计 /309
- 9.3 系统实现 /311

第10章 人事管理系统 /344

- 10.1 系统分析 /345
- 10.2 数据库设计 /346
- 10.3 系统实现 /349

第11章 服务管理系统 /376

- 11.1 系统分析 /377
- 11.2 数据库设计 /379
- 11.3 系统实现 /381



第1章

ASP 基础

ASP 全称是 Active Server Pages，中文叫做动态服务器网页，其功能在于可以使用它来开发运行在 Windows 服务器平台上的动态网页和网站。ASP 是一种开发动态网页的技术，它既不是一种编程语言，也不是一种开发工具软件，同样也不是一种应用程序。ASP 定义服务器端动态网页的开发模型，使用 ASP 可以组合 HTML 页、脚本命令和 ActiveX 组件，以创建交互的 Web 页和基于 Web 的功能强大的应用程序。ASP 应用程序很容易开发和修改。

本书将主要介绍使用 ASP 和 SQL Server 数据库的结合来开发网站。首先介绍了 ASP 和 SQL Server 的基础知识，然后通过实例来讲解 ASP 与 SQL Server 在开发网站常用系统上的应用，包括会员系统、在线交流 BBS、网上商城等，通过这些知识的学习，我们对 ASP 会有一个更加深刻的认识。

本章学习要点：

- ◎ 安装和设置 ASP 服务器
- ◎ 熟悉 ASP 文档结构
- ◎ 掌握脚本语言 VBScript 基础知识
- ◎ 深刻理解 ASP 内置对象的功能



1.1 ASP 概述

如果编过 HTML 网页，会发现 ASP 脚本提供了创建交互页的简便方法。随着不断掌握使用 ASP 和脚本语言的技巧，可以创建更复杂的脚本。对于 ASP，可以便捷地使用 ActiveX 组件来执行复杂的任务，如连接数据库以存储和检索信息。

对于 Web 开发人员来说，如果已经掌握了一门编程语言，如 Visual Basic，会发现 ASP 是快速创建 Web 应用程序的一个非常灵活的方法。通过向 HTML 中添加脚本命令，能够创建应用程序的 HTML 接口。通过创建自己的 ActiveX 组件，可以将应用程序中的商业逻辑封装到能够从脚本、其他组件或其他程序中调用的模块。

使用 ASP 进行计算的 Web 可转化为有形的利益，它使 Web 供应商能够提供交互的商业应用而不仅仅是发布内容。例如，旅行社除公布航空时刻表以外还能提供更多服务；用 ASP 脚本可以让客户查看现有的航班、比较费用并预订座位等。

ASP 是这样工作的：浏览器从 Web 服务器上请求.asp 文件时，ASP 脚本开始运行；然后 Web 服务器调用 ASP，ASP 全面读取请求的文件，执行所有脚本命令，并将 Web 页传送给浏览器。

由于脚本在服务器上而不是在客户端运行，传送到浏览器上的 Web 页是在 Web 服务器上生成的，所以不必担心浏览器能否处理脚本：Web 服务器已经完成了所有脚本的处理，并将标准的 HTML 传输到浏览器。由于只有脚本的结果返回到浏览器，所以服务器端脚本不易复制。用户是浏览不到创建它们的脚本命令。

运行 ASP 页面与普通的 HTML 页面相比要慢一点，因为普通的 HTML 页面只需要浏览器就能够解析，而 ASP 则必须是服务器将整页的代码都执行一遍之后再发送数据。但是由于代码是需要经过服务器执行之后才向浏览器发送的，所以在客户端看到的只能是经过解析之后的数据，而无法获得源代码，所以编写者不必担心自己的代码会被别人使用。

1.1.1 ASP 语言特点

目前，最常用的三种动态网页语言有 ASP、JSP 和 PHP。三者都提供在 HTML 代码中混合程序代码、由语言引擎解释执行程序代码的能力。客户端浏览器不需要任何附加的软件支持，以下是 ASP 独具的一些特点：

- 使用 VBScript、JScript 等简单易懂的脚本语言，同时结合 HTML 代码，即可快速建成网站的应用程序。
- 使用普通的文本编辑器，如 Windows 的记事本，即可进行编辑设计，而利用 Frontpage 或 Dreamweaver 等所见即所得的网页编辑软件可以快捷方便地进行编辑，易学易用。
- 与浏览器无关 (Browser Independence)，客户端只要使用可执行 HTML 代码的浏览器，即可浏览 ASP 所设计的网页内容。ASP 所使用的脚本语言 (VBScript、JScript) 均在 Web 服务器端执行，用户端的浏览器不需要能够执行这些脚本语言。

- ❑ ASP 能与任何 ActiveX Scripting 语言相容。ActiveX Server Components(ActiveX 服务器元件)具有无限可扩充性。可以使用 Visual Basic、Java、Visual C++、COBOL 等编程语言来编写所需要的 ActiveX Server Components。
- ❑ ASP 的源程序不会被传到客户端浏览器,因而可以避免所写的源程序被他人剽窃,也提高了程序的安全性。

ASP 的奇妙之处真是不胜枚举,更为重要的是,ASP 是一种“无需编程”的软件开发工具,用简单的几个语句,即可对数据库进行操作。ASP 在国内企业网站开发中应用十分广泛。

1.1.2 安装 ASP 服务器

ASP 赖以运行的基础是 Windows Web 服务器 IIS (Internet Information Server, 运行在 Windows NT 及 Windows 2000 以后的版本), IIS 是一款功能强大的 Web 服务器,目前版本是 IIS 6.0, 默认安装在 Windows 2003 操作系统中,如果用户的系统是服务器版,则不需要再安装 IIS;如果不是服务器版操作系统,则在默认情况下没有安装。我们需要准备好与当前操作系统一致的系统版,进行安装,安装步骤如下:

❶ 单击【开始】菜单,选择【设置】|【控制面板】命令,打开【控制面板】界面,在控制面板中找到【添加或删除程序】并双击,弹出【添加或删除程序】对话框,如图 1-1 所示。

❷ 单击【添加或删除程序】对话框中的【添加/删除 Windows 组件(A)】,打开【Windows 组件向导】对话框,单击选中【Internet 信息服务(IIS)】,如图 1-2 所示。

❸ 单击【详细信息】按钮,打开【Internet 信息服务(IIS)】对话框,可以看到 IIS 包含很多的内容,对于 ASP 而言,只要选中【万维网服务】、【Frontpage2000 服务器扩展】、【Internet 信息服务管理单元】、【公用文档】即可。在默认情况下可以直接单击【确定】按钮,回到【Windows 组件向导】对话框。

❹ 在【Windows 组件向导】对话框中,单击【下一步】按钮,进入文件复制阶段,在文件复制过程中,系统会提示用户插入 Windows 的安装盘,用户只须插入与本系统版本一致的安装盘,继续安装直到安装结束,如图 1-3 所示。

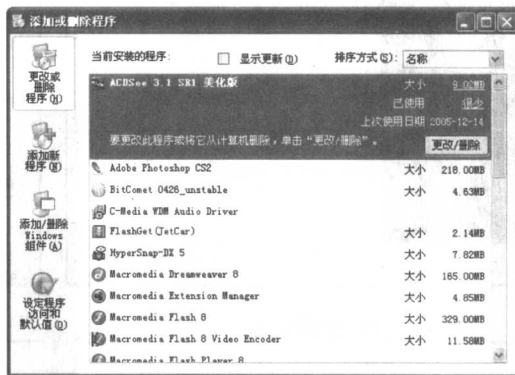


图 1-1 【添加或删除程序】对话框

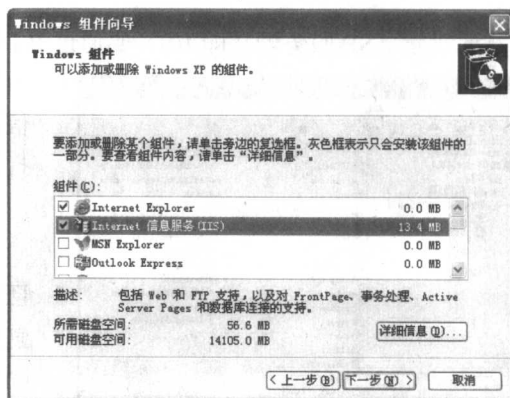


图 1-2 【Windows 组件向导】对话框

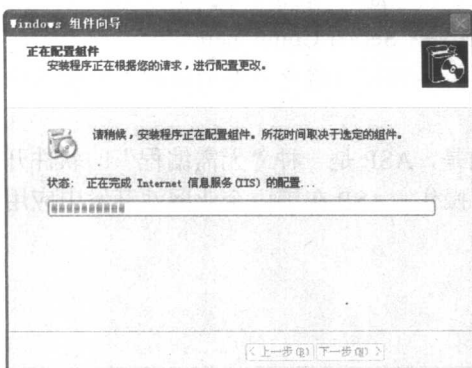


图 1-3 安装 IIS 服务器过程

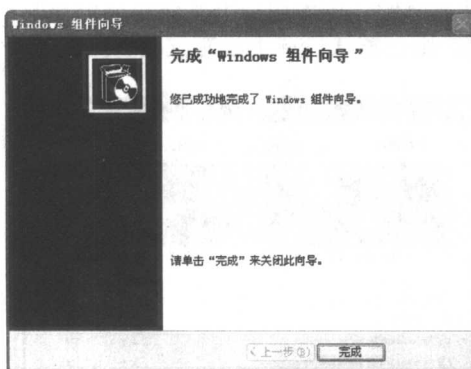


图 1-4 IIS 完成安装



IIS 是一个综合服务器，它不仅能够提供 WWW 服务，还能够提供 FTP 服务及 SMTP (邮件) 服务。最好按照默认情况，完全安装。

Q5 文件复制完后，进入完成【Windows 组件向导】界面，如图 1-4 所示，单击【完成】按钮，完成 IIS 服务器的配置。

Q5 完成安装后，要测试一下 IIS 服务器是否安装成功，在浏览器地址栏中输入“http://localhost”或者“http://127.0.0.1”，如果能看到如图 1-5 所示的界面，则表示安装成功。



图 1-5 测试 IIS

1.1.3 设置 ASP 服务器

要设置 ASP 服务器 (即 IIS) 要通过 IIS 管理器，在 IIS 安装成功后，会在【控制面板】的【管理工具】窗口中，增加【Internet 信息服务】快捷方式，双击此快捷方式，即可打开 IIS 管理器，如图 1-6 所示。

配置 IIS 的步骤如下：

Q1 在图 1-6 所示 IIS 管理器中，可以看到 IIS 管理器左边的窗格中是 IIS 提供的服务，右边窗格中显示的是具体信息。由于 ASP 属于 WWW 服务，所以只要查看左侧树型结构中的【网站】即可。要设置 IIS 可以通过 IIS 管理器的菜单来进行，也可以通过快捷菜单来管理。



图 1-6 IIS 管理器



在 IIS 提供服务的时候,首先要启动服务。要启动网站服务,则要选中树型结构中的【默认网站】,然后单击工具栏的黑色三角按钮 启动该服务。启动后黑色三角按钮变为灰色,表示失效。此时可以单击 按钮来停止服务或者单击 按钮来暂停服务。

02 在 IIS 管理器中,右击【默认网站】,在快捷菜单中可以对服务器进行启动、停止、暂停及其他操作,如图 1-7 所示。

03 选择【属性】命令,弹出如图 1-8 所示的【默认网站属性】对话框,在该对话框中,包括很多属性页,如【网站】、【ISAPI 筛选器】、【主目录】、【文档】、【目录安全性】、【HTTP 头】和【自定义错误】等,下面介绍其中重要的选项卡。

在【网站】选项卡中,【描述】文本框用于输入网站名称,在【IP 地址】下拉列表框中选择网站使用的 IP 地址,默认为【(全部未分配)】,标识将使用所有系统可用的 IP (同一台主机可能包含多个 IP);【TCP 端口】对于 WWW 协议而言,默认的端口为 80。用户在访问端口为 80 的 Web 服务器的时候,只要输入 IP 地址或者域名即可,如访问网易的网站,可以输入“http://www.163.com”,而不必要输入“http://www.163.com: 80”,但是如果该端口设置不是 80,而是其他值,如 8080,则必须采用“http://www.163.com: 8080”的格式才能正确访问。

04 单击【高级】按钮,可以打开【多网站高级配置】对话框,单击【添加】按钮可以在现有网站访问基础上,增加其他访问 IP 或域名,单击【编辑】按钮可以更改网站的原来访问方法,单击【删除】按钮将删除网站的这种访问方式。单击【添加】或【编辑】按钮都会弹出一个【高级网站标识】对话框,如图 1-9 所示。该对话框中其他项不用介绍,主要是说明一下【主机头名】的作用。【主机头名】文本框是用来输入指向该 IP 地址的域名的。例如域名“www.cybertang.com”指向主机的一个有效 IP 地址 220.194.56.194,这时可以在【IP 地址】下拉列表框中选择 220.194.56.194,在【TCP 端口】文本中输入“80”,在【主机头名】文本框



图 1-7 【默认网站】的快捷菜单

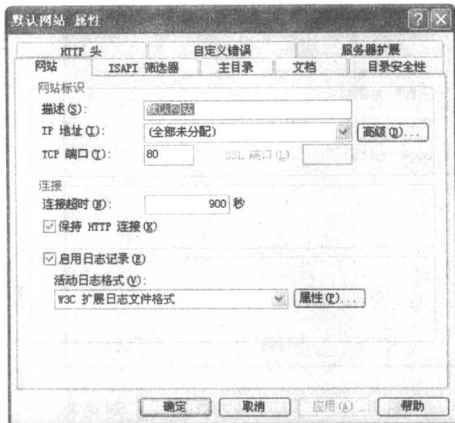


图 1-8 属性设置对话框

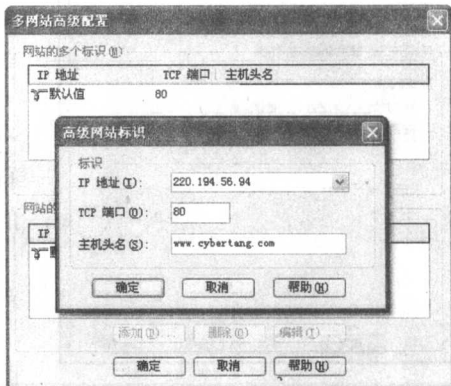


图 1-9 【高级网站标识】对话框